

## In h a l t

des Bandes CXXXIV der Annalen der Physik und Chemie.

### Erstes Stück.

Seite

I. Untersuchung, veranlaßt durch eine von Hrn. Holtz erfundene neue elektrische Röhre; von J. C. Poggendorff . . . . .	1
II. Ueber die Polarisation der Wärme von 100° C. und die Bewe- gung bei der Wärmeleitung; von G. Magnus . . . . .	45
III. Ueber die Mineralien der barytischen Erzgänge von Wittichen in Baden; von Th. Petersen . . . . .	64
IV. Akustische Versuche, die kleinsten Transversalwellen der Flüssig- keiten betreffend; von L. Matthiesen . . . . .	107
V. Ueber die von Ch. Briot aufgestellte Dispersionstheorie; von R. A. Mees . . . . .	118
VI. Ueber ein neues Photometer zur Bestimmung der chemischen Lichtstärke von H. Vogel . . . . .	146
VII. Ueber eine fluorescirende Substanz aus dem Kubaholze (Fort- setzung der früheren Untersuchung) und über Fluorescenzanalyse; von F. Goppelsröder . . . . .	152
VIII. Eine neue Eigenschaft des Wollaston'schen Spiegelprismas; von C. M. Bauernfeind . . . . .	169
IX. Ein neues Spiegelprisma mit constanten Ablenkungswinkeln; von Demselben . . . . .	172
X. Ueber den angeblichen Meteorstein von Baden-Baden . . . . .	175

(Geschlossen am 9. Juni 1868.)

## Zweites Stück.

	Seite
I. Ueber den Einfluss der Wärmeleitung in einem Gase auf die Schallbewegung; von G. Kirchhoff . . . . .	177
II. Optische Studien nach der Methode der Schlierenbeobachtung; von A. Töpler (Fortsetzung) . . . . .	194
V. Erscheinungen am elektrischen Funken S. 194. — VI. Ueber die Zeitdifferenz zwischen dem Ladungs- und Entladungsfunkens eines isolirten Leiters S. 203.	
III. Ueber eine neue Methode, die Widerstände galvanischer Ketten zu messen; von A. v. Waltenhofen . . . . .	218
IV. Ueber die neue elektromotorische Kraft in dem galvanischen Lichtbogen; von E. Edlund . . . . .	250
V. Ueber einige, auf die parabolische Wurflinien bezügliche geometrische Orter und ihren Gebrauch zur Bestimmung der Wurfhöhe und Wurfweite; von K. L. Bauer . . . . .	265
VI. Ueber das relative Volum der Verbindungen zweiter Ordnung; von P. Kremers . . . . .	284
VII. Einige Bemerkungen zur »Temperatur« in unserem Tonsystem; von J. Derffel . . . . .	298
VIII. Ueber die Diathermansie des Sylvins (Chlorkaliums); von G. Magnus . . . . .	302
IX. Ueber einen noch wenig untersuchten Fall von Elektricitätsleitung des Glases; von J. C. Poggendorff . . . . .	304
X. Einfache Demonstration des Huyghens'schen Princips; von E. Mach . . . . .	310
XI. Einfache Demonstration der Schwingungsgesetze gestrichener Saiten; von Demselben . . . . .	311
XII. Kommerell's neues physikalisches Experiment; von F. Mohr . . . . .	312
XIII. Ueber die Gutta Percha; von E. Reusch . . . . .	315
XIV. Ueber die Einsaugung von Wasserstoff durch Metalle, von Th. Graham . . . . .	321
XV. Ueber die Sonnenstrahlung; von J. L. Soret . . . . .	330
XVI. Ueber eine von Fresnel aufgestellte Theorie und über eine Weise, die mittlere Grösse sehr kleiner Theilchen zu messen; von Ogden N. Rood . . . . .	333
XVII. Künstliche Kimmung; von Robert Ball . . . . .	336

(Geschlossen am 3. Juli 1868.)

## VII

### Drittes Stück.

	Seite
I. Experimenteller Beweis, dass der elektrische Funke elektromotorisch ist; von E. Edlund . . . . .	337
II. Ueber die Capillaritätsconstanten fester Körper; von G. Quincke	356
III. Ueber die Ueberjodsäure und ihre Salze; von C. Rammelsberg . . . . .	368
IV. Ein Hilmittel zur Entwicklung der Gleichung des chemischen Vorganges bei der Mineralbildung; von G. Tschermak . . . . .	407
V. Ueber die gleichzeitigen Variationen von specifischem Volumen, Krystallgestalt und Härte; von A. Schrauf . . . . .	417
VI. Ueber die typischen und empirischen Formeln in der Mineralogie; von F. v. Kobell . . . . .	425
VII. Das Schlagwerk unter der Luftpumpe und das Merochord; von G. Krebs . . . . .	432
VIII. Untersuchung über die Capillarität einiger Salzlösungen bei verschiedenen Concentrationen; von Buliginsky . . . . .	440
IX. Ueber die Spannung flüssiger Lamellen; von G. Van der Mensbrugge . . . . .	455
X. Ueber die chemische Harmonica; von A. Terquem . . . . .	468
XI. Studien über die Steinsalzsäulen und deren Anwendung bei Untersuchungen über dunkle Wärmestrahlungen; von P. Desains .	472
XII. Bemerkungen über die das sogenannte Torricelli'sche Theorem betreffende Abhandlung des Hrn. J. C. Hansen; von J. Sztocek . . . . .	476
XIII. Ueber eine verbesserte Construction der Grove'schen Kette, von J. C. Poggendorff . . . . .	478

(Geschlossen am 28. Juli 1868.)

### Viertes Stück.

I. Ueber die Inductionsströme höherer Ordnung; von H. Buff . .	481
II. Ueber die Ueberjodsäure und ihre Salze; von C. Rammelsberg (Schluss) . . . . .	499
III. Krystallform und optisches Verhalten des halb-überjodsauren Kal's; von Demselben . . . . .	536
IV. Ueber die Gesetze regelmässiger Verwachsung mit gekreuzten Hauptaxen am Quarze; von G. Jenzsch . . . . .	540

V. Ueber die relative Wärmecapacität der Verbindungen zweiter Ordnung; von P. Kremer's	552
VI. Ueber ein Maximum- und Minimum-Manometer für die Druck- änderungen in tönenden Luftsäulen; von A. Kundt	563
VII. Ueber die Lichtabsorption der Lüft; von H. Wild	568
VIII. Die Meermühlen von Argostoli auf Cephalonia	584
IX. Ueber die Unabhängigkeit des Influenzstroms von dem Wider- stande leitender Substanzen; von J. C. Poggendorff	596
X. Ueber die künstliche Herstellung von Blitzröhren; von W. Roll- mann	605
XI. Pseudoskopische Erscheinungen; von Demselben	615
XII. Ueber das Leitungsvermögen der Flüssigkeiten für Wärme; von A. Paalzow	618
XIII. Vier Aufhängepunkte mit gleicher Schwingungsdauer am Pen- del; von A. Weinhold	621
XIV. Ueber die Krystallisation hemiedrischer Substanzen; von D. Gernez	623
XV. Notiz über das Torsionselektrometer von Kohlrausch; von E. Gerland	626
XVI. Notizen	628

(Geschlossen am 13. August 1868.)

### Nachweis zu den Figurentafeln.

---

Taf. I. — Magnus, Fig. 1, S. 50. — Matthiesen, Fig. 2, S. 107;  
 Fig. 3 u. 4, S. 109; Fig. 5, S. 110; Fig. 6<sup>a</sup> u. 6<sup>b</sup>, S. 111; Fig. 7<sup>a</sup> u.  
 7<sup>b</sup>, S. 113.

Taf. II. — Bauernfeind, Fig. 1, S. 170; Fig. 2, S. 173. — Jenasch,  
 Fig. 3, S. 541.

Taf. III. — Töpler, Fig. 1, S. 195; Fig. 2, S. 198; Fig. 3 bis 9, S. 199;  
 Fig. 10 u. 11, S. 200; Fig. 12, S. 203; Fig. 13, S. 205; Fig. 14, S. 207;  
 Fig. 15, S. 210; Fig. 16, S. 211; Fig. 17, S. 212; Fig. 18, S. 213. —  
 Edlund, Fig. 19, S. 251; Fig. 20, S. 259. — Mensbrugghe, Fig. 21,  
 S. 458; Fig. 22, S. 459; Fig. 23, S. 465; Fig. 24, S. 467. — Bauer,  
 Fig. 25, S. 267; Fig. 26, S. 268; Fig. 27, S. 275.

Taf. IV. — Kremers, Fig. 1, S. 285; Fig. 2, S. 287; Fig. 3, S. 289;  
 Fig. 4 u. 5, S. 295; Fig. 6, 7 u. 8, S. 297; Fig. 9, S. 290.

Taf. V. — Krebs, Fig. 1, S. 434; Fig. 2, S. 436; Fig. 3, 4 u. 5, S. 438.  
 — Buliginski, Fig. 6, S. 442. — Rammelsberg, Fig. 7 bis 10,  
 S. 576. (Im Text irrtümlich als Fig. 1 bis 4 Taf. VI bezeichnet.)

Taf. VI. — Kremers, Fig. 1, S. 553; Fig. 2, S. 555; Fig. 3, S. 556,  
 Fig. 4 u. 5, S. 559; Fig. 6, 7 u. 8, S. 560.

---

## Berichtigungen.

Zum Aufsatz von A. Mees in diesem Bande.

S. 123, Z. 5 lies:  $\sin i\beta y$  statt:  $\sin i\beta y$   
 S. 125, Z. 22 lies:  $(2uU + \alpha k^3)\theta'_0$  statt:  $(2uU + 2k^3)\theta'_0$   
 S. 126, Z. 26 lies:  $\xi_2$  statt  $\xi$   
 S. 126, Z. 27 lies:  $\zeta_0$  statt  $\zeta$   
 S. 126, Z. 29 lies:  $\xi_2$  statt  $\xi_1$   
 S. 130, Z. 7 lies:  $\frac{33}{4}$  statt:  $\frac{23}{4}$   
 S. 130, Z. 8 lies:  $pa^3 \frac{\alpha}{h^3}$  statt:  $pa^3$   
 S. 130, Z. 12 lies:  $\frac{\beta}{h^3}$  statt:  $\frac{\beta}{h}$   
 S. 130, Z. 16 lies:  $\frac{\gamma}{h^3}$  statt:  $\frac{\gamma}{h}$   
 S. 132, Z. 24 lies:  $\frac{\alpha^3 \gamma}{h^6}$  statt:  $\frac{\alpha^3 \gamma}{h^3}$   
 S. 132, Z. 25 lies:  $D_1^3$  statt:  $D_1^2$   
 S. 133, Z. 4 lies:  $\frac{\alpha^3 \gamma}{h^4}$  statt:  $\frac{\alpha^3 h}{h^4}$   
 S. 133, Z. 5 lies:  $\frac{\alpha^3 \beta \gamma}{h^4}$  statt:  $\frac{\alpha^3 \beta \gamma}{h^4}$   
 S. 133, Z. 31 lies:  $a_1$  statt:  $a_1 2u$   
 S. 134, Z. 31 lies: st statt: s  
 S. 135, Z. 10 lies:  $\frac{\alpha^3 \beta}{h^4}$  statt:  $\frac{\alpha^3 \beta}{h^4}$   
 S. 136, Z. 11 lies:  $\beta^3_2$  statt:  $\beta^1_2$   
 S. 138, Z. 18 lies:  $a_1^3$  statt:  $a_1$   
 S. 140, Z. 21 lies: 17 statt: 18

Zum Aufsatz von F. Goppelsröder in diesem Bande.

S. 155 Z. 5 v. u. lies: Chlorcalcium statt: Chlorkalium  
 S. 158 Z. 11 v. o. lies: hinter derjenigen: steht  
 S. 159 Z. 6 lies: hell schmutzig grünelig  
 S. 159 Z. 16 lies: Eigenschaften statt: Eigenschaft  
 S. 169 Z. 13 v. o. lies: Ed. Hagenbach statt: W. Hagenbach

